

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Das 7KT1 900 Kommunikationsmodul KNX/EIB Basic ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in Verteilungen. Das Gerät sendet Zählerdaten von Elektroenergiezählern 7KT1 5xx auf den Bus.

Dazu wird das Gerät links neben Elektroenergiezählern 7KT1 5xx auf der Hutschiene installiert. Es kann mit folgenden Elektroenergiezählern eingesetzt werden:

- 7KT1 531 Elektroenergiezähler, 1-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, 2TE
- 7KT1 533 Elektroenergiezähler, 1-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, 2TE
- 7KT1 540 Elektroenergiezähler, 3-phasig, Wandlerzähler 5A, 2 Tarife, 4TE
- 7KT1 542 Elektroenergiezähler, 3-phasig, Wandlerzähler 5A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, 4TE
- 7KT1 543 Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, 4TE
- 7KT1 545 Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, 4TE
- 7KT1 546 Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 125A, 2 Tarife, 6TE
- 7KT1 548 Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 125A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, kalibriert, 6TE

Die Zählerdaten werden zwischen Elektroenergiezähler und Kommunikationsmodul KNX/EIB Basic über eine IR-Schnittstelle übertragen. Die Verbindung zum KNX/EIB wird über eine Busanschlussklemme hergestellt.

Applikationsprogramme

Das 7KT1 900 Kommunikationsmodul KNX/EIB Basic ist ab ETS 3.0 parametrierbar und benötigt für 1-phasige

Elektroenergiezähler 7KT1 5xx das Applikationsprogramm "01 07 Energie 1-Phasig 802801" und für 3-phasige Elektroenergiezähler 7KT1 5xx das Applikationsprogramm "01 07 Energie 3-Phasig 802901".

01 07 Energie 1-Phasig 802801

- Wirkenergie, Bezug, Tarif 1
- Wirkenergie, Bezug, Tarif 2
- Wirkenergie, Abgabe, Tarif 1
- Wirkenergie, Abgabe, Tarif 2
- Blindenergie, Bezug, Tarif 1
- Blindenergie, Bezug, Tarif 2
- Blindenergie, Abgabe, Tarif 1
- Blindenergie, Abgabe, Tarif 2
- Wirkleistung
- Blindleistung

Dieses Applikationsprogramm gilt für alle 1-phasigen Elektroenergiezähler 7KT1 5xx.

01 07 Energie 3-Phasig 802901

- Wirkenergie, Bezug, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkenergie, Bezug, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkenergie, Abgabe, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkenergie, Abgabe, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Bezug, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Bezug, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Abgabe, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Abgabe, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkleistung (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindleistung (Phase 1, 2, 3 und Summe)

Dieses Applikationsprogramm gilt für alle 3-phasigen Elektroenergiezähler 7KT1 5xx.

Anschlußbeispiel



Installationshinweise

- Das Gerät kann, für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Niederspannungsverteiler auf Hutschienen EN 60715-TH35-7,5 verwendet werden.



WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

Technische Daten

Spannungsversorgung

- Busspannung: erfolgt über die KNX/EIB Buslinie
- Busstrom: typisch 7 mA, max. 30 mA

Bedienelemente

1 Lerntaste:
zum Umschalten Normalmodus/Adressiermodus

Anzeigeelemente

- 1 rote LED: Zur Kontrolle der Busspannung und zur Anzeige Normalmodus (LED=Aus) / Adressiermodus (LED=Ein)

Anschlüsse

- KNX Buslinie: Busklemme (schwarz-rot), schraubenlos 0,6...0,8mm Ø eindrätig
- Energiezähler: IR-Fenster (rechte Seite)

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: Reiheneinbaugerät, Breite: 1 TE (1 TE = 18 mm) Höhe: 70 mm
- Montage: Schnellbefestigung auf Hutschienen nach EN 60715-TH35-7,5
- Gewicht: ca. 45 g
- Brandlast: ca. 243 kJ

Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC 61140): III

- Überspannungskategorie (nach EN 60664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt die EN 50090-2-2

EMV-Anforderungen

erfüllt EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und IEC 60950

Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: 0 ... + 55 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

Zuverlässigkeit

- Ausfallrate: 420 fit bei 40°C

Prüfzeichen

KNX, EIB, CE

CE-Kennzeichnung

gemäß EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie

Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

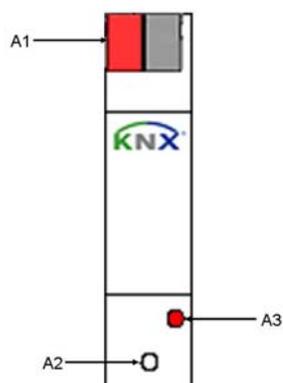


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 Busklemme für Anschluß der Buslinie
- A2 Taster zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse.
- A3 LED zur Anzeige Normalmodus (LED Aus) oder Adressiermodus (LED Ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse

Montage und Verdrahtung

Allgemeine Beschreibung

Das Reiheneinbaugerät im N-Maß kann in Niederspannungsverteiltern (Auf-Putz oder Unter-Putz) und überall dort eingesetzt werden, wo Hutschienen nach EN 60715-TH35-7,5 vorhanden sind.

Die Verbindung mit der Buslinie erfolgt über eine Busklemme.

Montage und Demontage des Reiheneinbaugerätes
siehe Bild 2

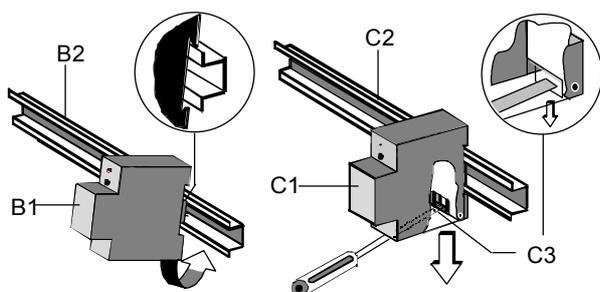


Bild 2: Montage und Demontage des Reiheneinbaugerätes

Anschließen und Abklemmen der Busleitung:
siehe Bild 3

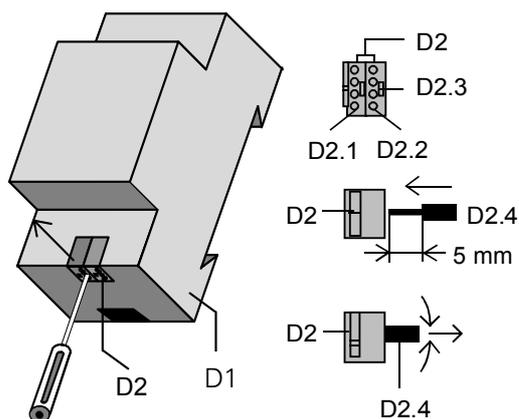


Bild 3: Busleitung anschließen und abklemmen

Allgemeine Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
- Ein defektes Gerät ist mit einem Rücklieferschein der zuständigen Vertriebsniederlassung an folgende Adresse zu senden:
SIEMENS AG, Siemensstr. 10, D-93055 Regensburg
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:

☎ +49 (0911) 895 - 7223

☎ +49 (0911) 895 - 7222

E-Mail: support.automation@siemens.com

✉ www.siemens.de/automation/support-request

Maßbild

Abmessungen in mm

